

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/064776 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: H02K 49/10

(74) Anwalt: NAESSENS, Stephan; Gebhartstrasse 2a, 82069
Hohenschäftlarn (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002808

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 61 378.1 29. Dezember 2003 (29.12.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: SCHMIDT, Karl [DE/DE]; Kuhländler Weg
1b, 84478 Waldkraiburg (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

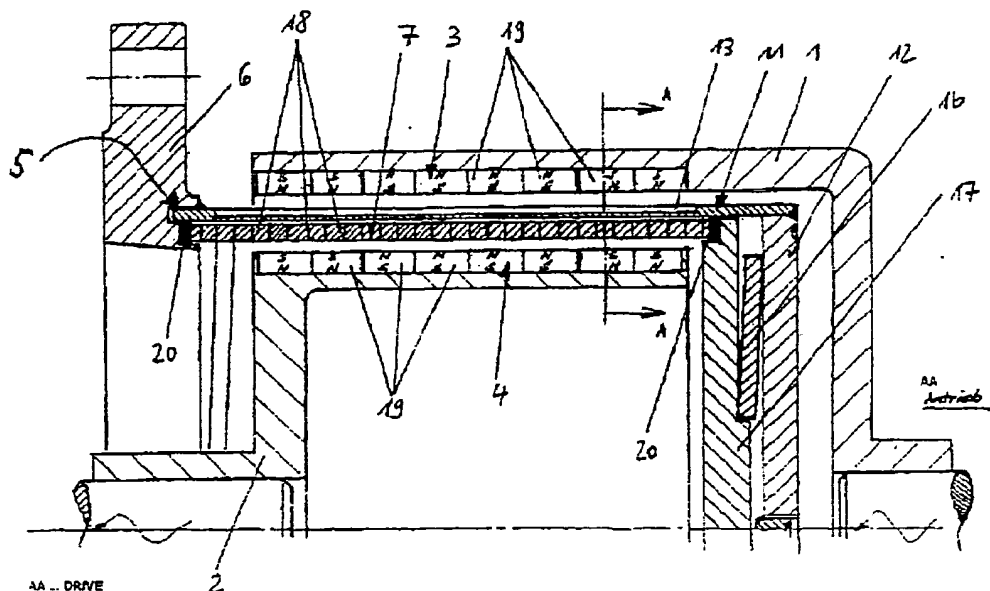
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMIDT, Michael
[DE/DE]; Kuhländler Weg 1b, 84478 Waldkraiburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MAGNETIC COUPLING ARRANGEMENT FOR TRANSMITTING A TORQUE

(54) Bezeichnung: MAGNETKUPPLUNGSANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DREHMOMENTES



(57) Abstract: The invention relates to a magnetic arrangement for transmitting a torque from an input shaft (1) to an output shaft (2), for example, of a pump, whereby at least one magnetic arrangement (3, 4) is assigned to the input shaft (1) and to the output shaft (2). A spacer (5) comprising at least one inner sleeve (3) and at least one outer sleeve (4) extends between the magnet arrangements. According to the invention, the inner sleeve (3) is formed from at least one profile element (7) that extends approximately in the manner of a coil, whereby the outer sleeve (4) is provided for axially fastening the profile element.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/064776 A1

WO 2005/064776 A1



EE, ES, FL, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Magnetanordnung zum Übertragen eines Drehmomentes von einer Antriebswelle (1) auf eine Abtriebswelle (2) beispielsweise einer Pumpe, vorgeschlagen, wobei der Antriebswelle (1) und der Abtriebswelle (2) jeweils zumindest eine Magnetanordnung (3, 4) zugeordnet ist, und wobei sich zwischen den Magnetanordnungen ein Spalttopf (5) erstreckt, welcher zumindest eine innere Hülle (3) und wenigstens eine äussere Hülle (4) aufweist. Erfindungsgemäss kann die innere Hülle (3) aus zumindest einem etwa spulenartig verlaufenden Profilelement (7) gebildet werden, wobei die äussere Hülle (4) zum axialen Befestigen des Profilelements vorgesehen ist.